

Převodník DL232

Docházkový systém ACS-line

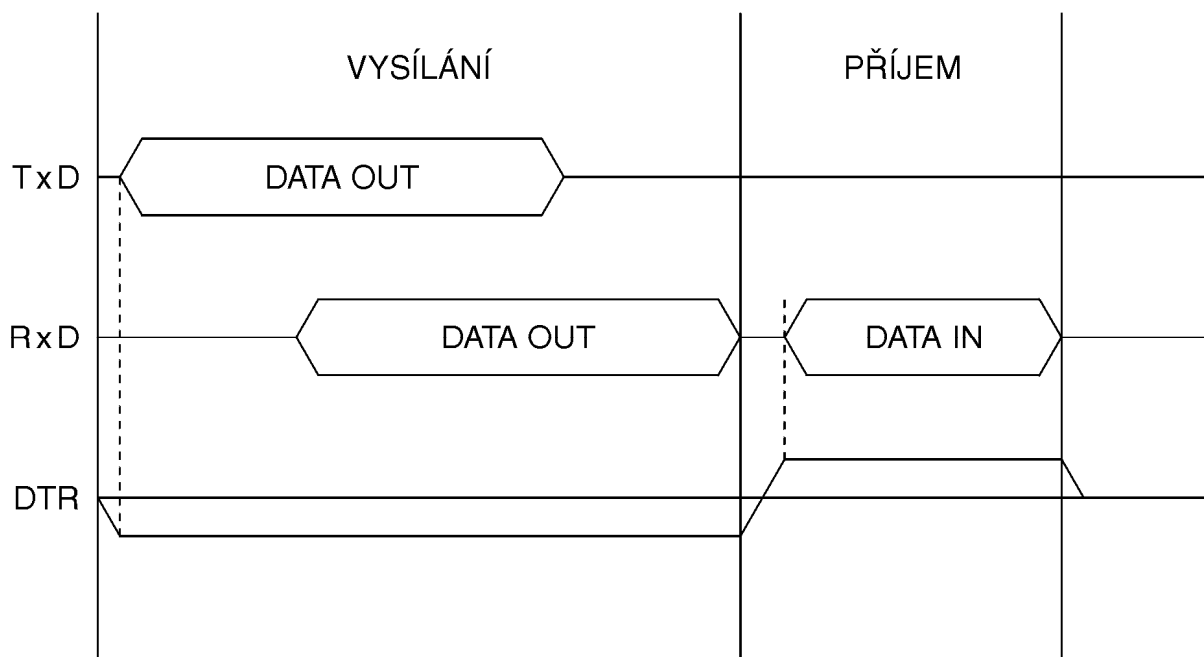


Návod pro instalaci

Popis funkce

Modul DL232 slouží jako převodník datové sběrnice systému ACS-line (RS485) na signály normovaného rozhraní RS 232 pro připojení do sériového portu počítače. Linka RS485 je připojena v režimu HALF-DUPLEX (pouze dva vodiče A, B) a vyžaduje řízení toku dat masterem sběrnice (PC). Pro řízení je použit signál DTR.

Při příjmu dat z hlediska PC musí být DTR aktivní (log. „0“), při vysílání dat log. „1“. Momentální směr toku dat indikuje červená LED dioda (D5), při vysílání svítí. Logiku ovládání lze otočit přepojením propojky JP7.

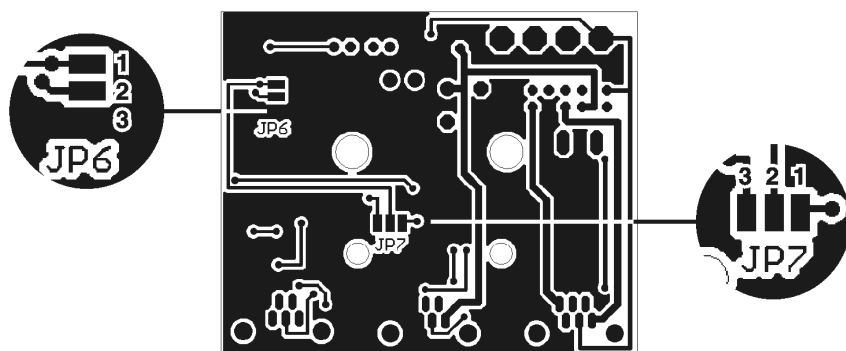


Z výroby je převodník nastaven tak, že při každém vysílání dat z PC vždy vrací zpět všechna vyslaná data. K přepnutí na příjem nebo pokračování ve vysílání je možné až tehdy, pokud byly zpětně přijaty všechny vyslané znaky. Dodržení tohoto postupu je nutné pro správný přenos všech odesílaných znaků.

Logiku ovládání směru toku dat ovlivňuje nastavení propojek na spodní straně plošného spoje:

Propojkou JP6 lze blokovat funkci vrácení vyslaných znaků (pak nutno časovat softwarově).

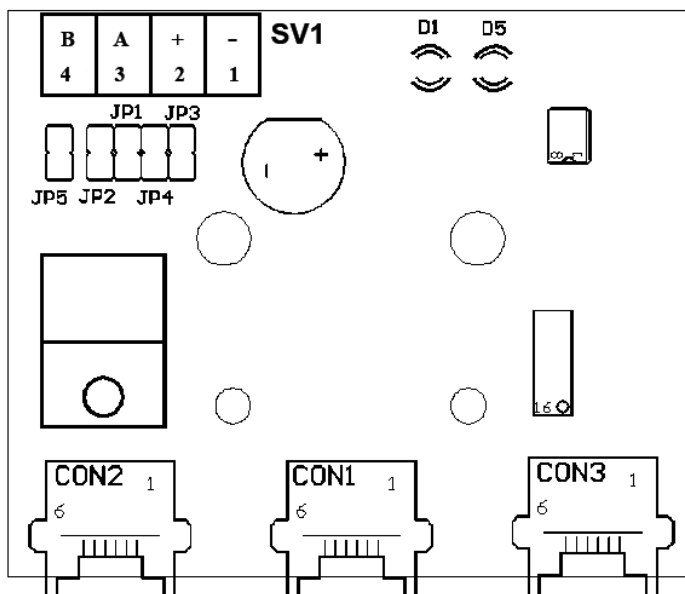
Propojkou JP7 lze obrátit logiku ovládacího signálu DTR (viz popis funkce výše).



JP6: spojeno
1,2 - /RE = DE
2,3 - /RE = GND
(default)

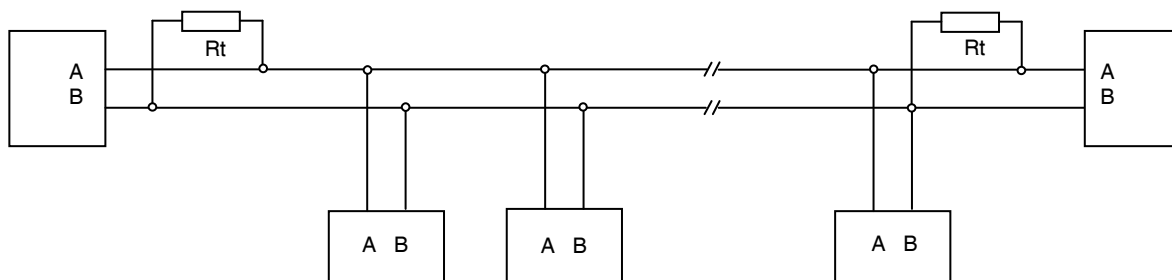
JP7: spojeno
1,2 - DE = /DTR
2,3 - DE = DTR
(default)

Připojení převodníku:



- SV1** připojení sběrnice linky a napájení
- 1) GND
 - 2) napájení 10 -15 V DC nebo 9 -15 V AC
pokud je modul napájen střídavým napětím musí být propojky JP2, JP4 ROZPOJENY
 - 3) rozhraní RS 485 - vodič A (TX+)
 - 4) rozhraní RS 485 - vodič B (TX-)
svorky A, B propojit na stejně označené svorky ostatních modulů
- CON1** Připojení čtecího modulu RD2
- CON2** rozhraní RS 485 – stejně jako SV1 pro jednoduché propojení do struktur. kabeláže
význam jednotlivých pinů
- 1) propojkou JP3 propojen na SV1/1
 - 2) nepoužito
 - 3) nepoužito
 - 4) linka RS 485 – vodič B
 - 5) linka RS 485 – vodič A
 - 6) propojkou JP1 propojen na SV1/2
- CON3** rozhraní RS 232 – propojení do PC
význam jednotlivých pinů
- 1) GND
 - 2) přepínání směru toku dat (DTR)
přepojením kabelu možno použít signál RTS
 - 3) čtení (tm) (Ri)
 - 4) RS 232 - TxD
 - 5) RS 232 - RxD
 - 6) +12V
- JP5** zapojení interního zakončovacího rezistoru na lince RS 485.
- LED D1** zelená LED, signalizuje připojení napájení 10-15V DC nebo 9-15 AC
- LED D5** červená LED, signalizuje stav DTR (svítí při příjmu dat)

Typické zapojení sítě RS 485



Ke dvěma nejvzdálenějším zařízením se připojují zakončovací rezistory R_t pro vyrovnání impedance vedení. Tyto rezistory se připojují paralelně mezi svorky A B, doporučená hodnota je 120 Ω (u některých modulů jsou již integrovány a zapojí se příslušnou propojkou – JP5). V případě připojení na velmi krátkou vzdálenost (do 10 m) se použije pouze jeden rezistor R_t . Svorka A bývá označována také jako TX+, svorka B jako TX-. Maximální délka vedení linky RS485 je 1000 m, při delším vedení nebo při nadměrném rušení je třeba použít opakovač signálu.

Připojení čtecí hlavičky RD2 (není součástí dodávky)

Konektor CON1 slouží pro připojení čtecího modulu RD2 (kontaktní i bezkontaktní provedení). Výhoda tohoto řešení je v případě nedostatku volných COM portů v počítači, převodník DL232 i čtečka RD jsou ve výsledku připojeny na jednom portu.

Toto zapojení umožňuje snadné načítání kódů v kartě uživatele při instalaci nebo změnách v přidělení ID klíčů. V některých programech může být použito čtení karty jako vstupní heslo.

- Výše popsané připojení musí být podporováno příslušným softwarem, který jej používá.

Zapojení kabelu do PC:

CON3	Signál	CANON 9	CANON 25
1	signálová zem – GND	5	7
2	řízení přenosu – DTR (RTS)	4 (7)	20 (4)
3	ring indikátor – RI	9	22
4	data OUT – TxD	2	3
5	data IN – RxD	3	2
6	napájení převodníku +12V (option)	-	-

Obsah balení:

- převodník DL232 1ks
- plastová krabička 1ks
- propojovací kabel do PC 1,5m
- návod pro montáž 1ks



Aktualizace a novinky naleznete na www.acsline.cz

Uvítáme jakékoliv připomínky a podněty k činnosti systému ACS-line.
Výrobce si vyhrazuje právo změn ve výrobcích a v propagačních materiálech.

ESTELAR s.r.o.

Palackého 744/1, Holešov 769 01, Česká republika

IČ: 26932962, DIČ: CZ26932962

telefon.: +420 573 395 466

hotline@estelar.cz

<http://www.estelar.cz>